

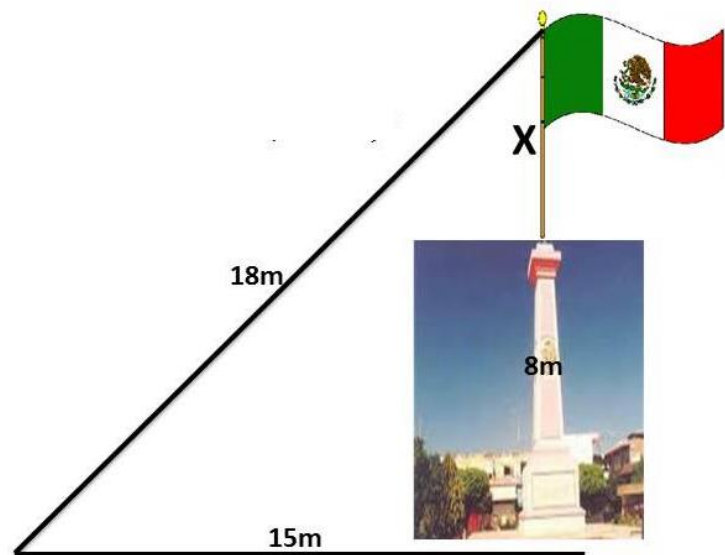
## Matemáticas N8

### Teorema de Pitágoras

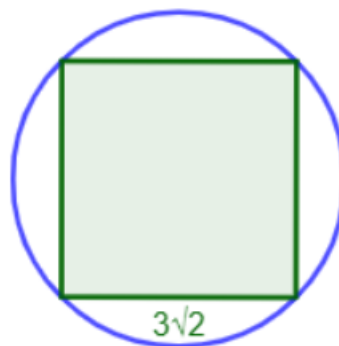
1.

Una bandera se encuentra colocada en un asta sobre una columna de 8m de altura, desde la parte superior del asta, se extiende un cable de 18m hasta un punto situado en el suelo a 15m de la base de la columna. Calcular la longitud del asta.

**solución**



2.



Calcular el radio de una circunferencia que tiene inscrito un cuadrado de lado  $L = 3\sqrt{2}$ .

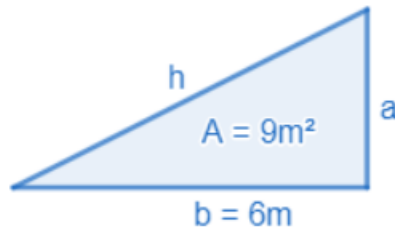
3.

Una parcela de terreno cuadrado dispone de un camino de longitud  $2\sqrt{2}$  kilómetros (segmento discontinuo) que la atraviesa según se muestra en la siguiente imagen:



Determine el área de dicha parcela

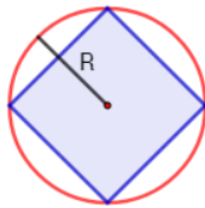
4.



Calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo de base  $b = 6\text{ m}$  y área  $A = 9\text{ m}^2$ .

5.

Se desea pintar un cuadrado inscrito en una circunferencia de radio  $R = 3\text{cm}$  como se muestra en la figura:



Determine el área del cuadrado para conocer la cantidad de pintura necesaria.